

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040216 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 16/00

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002687

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
20 octobre 2004 (20.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312228 20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : LABO-
RATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET
DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'Activité de
Courtaboeuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BOUREL,
Dominique [FR/FR]; 35, avenue Germaine, F-59110 La
Madeleine (FR). GLACET, Arnaud [FR/FR]; 46, rue
Ringot, F-59147 Gondecourt (FR). JORIEUX, Sylvie
[FR/FR]; 17, rue Molière, F-59650 Villeneuve d'Ascq
(FR). STURA, Enrico [IT/FR]; Square Debussy, F-78120
Rambouillet (FR). DUCANCEL, Frédéric [FR/FR]; 30,
rue d'Alsace, F-91160 Longjumeau (FR). TEILLAUD,
Jean-Luc [FR/FR]; 41, rue des Archives, F-75004 Paris
(FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement*

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: USE OF METALLIC CATIONS TO IMPROVE FUNCTIONAL ACTIVITY OF ANTIBODIES

(54) Titre : UTILISATION DE CATIONS METALLIQUES POUR L'AMELIORATION DE L'ACTIVITE FONCTIONNELLE
DES ANTICORPS

(57) Abstract: The present invention relates to the use of metallic cations, in particular zinc, to improve functional activity of an-
tibodies. More particularly, said invention is concerned with pharmaceutical compositions, comprising antibodies with metallic
cations.

(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation de cations métalliques, notamment du Zinc, pour améliorer l'activité fonc-
tionnelle d'anticorps. Plus particulièrement, l'invention a pour objet des compositions pharmaceutiques d'anticorps comprenant des
cations métalliques.

WO 2005/040216 A2